



**Órgano Subsidiario de Asesoramiento
Científico y Tecnológico**

51^{er} período de sesiones

Madrid, 2 a 9 de diciembre de 2019

Tema 7 b) del programa

Asuntos relacionados con la base científica y el examen:

Investigación y observación sistemática

Investigación y observación sistemática

Proyecto de conclusiones propuesto por la Presidencia

1. El Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (OSACT) tomó nota con reconocimiento de las actividades y la información que habían comunicado en sus declaraciones en este período de sesiones los representantes de la Organización Europea de Explotación de Satélites Meteorológicos, en nombre del Comité sobre Satélites de Observación de la Tierra (CEOS) y el Grupo de Coordinación sobre Satélites Meteorológicos (CGMS), el Sistema Mundial de Observación del Clima (SMOC), la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), el Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (PMIC) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM)¹.
2. El OSACT también tomó nota con reconocimiento de las siguientes comunicaciones de la OMM para este período de sesiones: la versión provisional de la Declaración sobre el estado del clima mundial en 2019; el Boletín sobre los Gases de Efecto Invernadero de 2019; el informe sobre el estado de los servicios climáticos de 2019 (*2019 State of Climate Services*); y la información actualizada sobre las actividades del SMOC, el PMIC, la OMM y el Marco Mundial para los Servicios Climáticos².
3. El OSACT tomó nota de la publicación de los informes especiales del IPCC sobre el cambio climático y la tierra³ y sobre el océano y la criosfera en un clima cambiante⁴, así como de los eventos especiales sobre esos informes celebrados por el OSACT y el IPCC en este período de sesiones⁵. Expresó su reconocimiento y gratitud al IPCC y a la comunidad científica por la preparación de estos informes especiales.

¹ Pueden consultarse en <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx> y en <https://unfccc.int/node/820>.

² Véase la nota 1 *supra*.

³ IPCC, 2019. *IPCC Special Report on Climate Change, Desertification, Land Degradation, Sustainable Land Management, Food Security, and Greenhouse Gas Fluxes in Terrestrial Ecosystems*. Puede consultarse en <https://www.ipcc.ch/report/srccl/>.

⁴ IPCC, 2019. *IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate*. Puede consultarse en <https://www.ipcc.ch/srocc/home/>.

⁵ Véanse <https://unfccc.int/event/srccl-special-event> y <https://unfccc.int/event/srocc-special-event>.



4. El OSACT tomó nota de las comunicaciones de las Partes sobre el Día de Información sobre la Tierra de 2019⁶. También tomó nota del documento informativo preparado por su Presidente para ofrecer un panorama general del evento antes de este período de sesiones⁷.

5. El OSACT expresó su reconocimiento a la secretaría por haber organizado el Día de Información sobre la Tierra de 2019⁸, celebrado el 3 de diciembre de 2019, coincidiendo con este período de sesiones. También expresó su reconocimiento a las Partes y a todos los programas y organizaciones participantes, así como a sus representantes, por sus contribuciones al Día de Información sobre la Tierra. El OSACT acogió con agrado la diversidad y el carácter informativo de las exposiciones, los carteles y los debates, así como el valor del fructífero intercambio de información que tuvo lugar durante el evento.

6. El OSACT pidió a su Presidente que preparara un informe resumido sobre el Día de Información sobre la Tierra de 2019, que incluyera información sobre las lagunas de conocimientos en materia de observación sistemática, y que lo presentara antes de su 52º período de sesiones (junio de 2020).

7. El OSACT tomó nota con preocupación del estado del sistema climático mundial, según lo que se había transmitido en el Día de Información sobre la Tierra de 2019.

8. El OSACT reconoció la importancia de una observación sistemática sostenida, tanto *in situ* como por teleobservación, también desde el espacio, para vigilar los cambios en la atmósfera, los océanos y la criosfera, así como en la tierra, para apoyar la labor de adaptación, en particular en las comunidades y ecosistemas vulnerables, y la mitigación. El OSACT también reconoció la importancia de la observación sistemática para contribuir a una mejor comprensión de la función del océano en el sistema climático y para respaldar la labor de adaptación y de mitigación en las comunidades expuestas a los cambios de los océanos.

9. El OSACT destacó la importancia de mejorar la observación sistemática y de integrar los datos tanto en los modelos del sistema Tierra como en otros modelos climáticos, con el fin de seguir desarrollando modelos climáticos mundiales y regionales (y reduciendo la incertidumbre conexa) y de mejorar el reanálisis de datos históricos, las proyecciones futuras y las estimaciones de las emisiones, entre otras cosas en apoyo de la aplicación de la Convención y el Acuerdo de París.

10. El OSACT alentó a las Partes y a las organizaciones pertinentes a que mantuvieran, reforzaran y mejoraran la observación sistemática, aumentaran la densidad de las redes de observación y subsanaran las carencias en la observación sistemática, incluidas las carencias en los sistemas de vigilancia de la atmósfera superior y en la vigilancia de los océanos, la criosfera y las zonas de alta montaña, así como de los efectos del cambio climático, en particular en las regiones y los países más vulnerables.

11. El OSACT acogió con satisfacción la labor de la comunidad científica, las Partes, los proveedores de servicios climáticos y las agencias espaciales en la reunión, la gestión y el intercambio abierto de datos y productos de datos procesados para hacer frente al cambio climático y a los riesgos climáticos actuales y futuros. El OSACT instó a las Partes y a las organizaciones pertinentes a que siguieran estableciendo y apoyando el intercambio abierto de datos y la elaboración de productos de datos abiertamente disponibles, pertinentes y accesibles, especialmente para apoyar y vigilar la labor de adaptación y de mitigación.

12. El OSACT reconoció la importancia de las actividades y la labor de coordinación que llevaba a cabo la secretaría del SMOC, en particular con la secretaría del Sistema Mundial de Observación de los Océanos, y tomó nota de los progresos realizados en la aplicación del plan de ejecución del SMOC⁹. Tomó nota asimismo de los planes del SMOC para presentar un panorama general de la situación del sistema mundial de observación del

⁶ Véase la nota 1 *supra*.

⁷ Puede consultarse en https://unfccc.int/sites/default/files/resource/COP25_EarthInformationDay_Informationnote.pdf.

⁸ Véase <https://unfccc.int/node/200761>.

⁹ Véase <https://gcoss.wmo.int/en/gcos-implementation-plan>.

clima en 2021, subsanar las carencias y establecer nuevos requisitos para el sistema, y publicar una actualización del plan de ejecución del SMOC en 2022¹⁰. El OSACT alentó a las Partes, a los copatrocinadores del programa del SMOC¹¹ y a las organizaciones pertinentes a que participaran activamente en esa labor.

13. El OSACT acogió con satisfacción los resultados de los talleres regionales del SMOC y del Sistema Mundial Integrado de Sistemas de Observación de la OMM¹², celebrados en las islas del Pacífico (en Nadi (Fiji), del 9 al 12 de octubre de 2017), África Oriental (en Entebbe (Uganda), del 31 de octubre al 2 de noviembre de 2018) y el Caribe (en Ciudad de Belice (Belice) del 10 al 12 de julio de 2019). Tomó nota de los principales mensajes del taller más reciente¹³ y de la necesidad de seguir celebrando esos talleres en otras regiones. Asimismo, reconoció el desarrollo de la Red Mundial Básica de Observación por parte de la OMM¹⁴.

14. Recordando las conclusiones de su 47º período de sesiones¹⁵, el OSACT acogió con satisfacción la continuación de la labor del Grupo de Trabajo Conjunto del CEOS y el CGMS sobre el Clima en respuesta al plan de ejecución del SMOC¹⁶. Tomó conocimiento del enfoque de sistemas de la estructura de constelación —que combina componentes satelitales, *in situ* y de modelización para la estimación de las emisiones— en la vigilancia del dióxido de carbono y el metano desde el espacio¹⁷. Abogó por una participación efectiva de las agencias espaciales, los encargados de la elaboración de modelos y las Partes en la aplicación y utilización del sistema.

15. El OSACT destacó de nuevo la necesidad de una financiación sostenida para satisfacer las necesidades esenciales de la observación mundial del clima en el marco de la Convención.

16. El OSACT invitó a las Partes y a las organizaciones pertinentes a que presentaran sus opiniones sobre los posibles temas para el Día de Información sobre la Tierra de 2020, que se celebraría coincidiendo con el OSACT 53 (noviembre de 2020), y los de los años siguientes a través del portal destinado a las comunicaciones¹⁸ a más tardar el 14 de agosto de 2020.

¹⁰ Examinado en la reunión conjunta de los grupos de expertos del SMOC, celebrada en Marrakech (Marruecos) en marzo de 2019; véase <https://gcos.wmo.int/en/gcos-joint-panels-meeting>.

¹¹ La Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, el Consejo Internacional de Ciencias, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y la OMM.

¹² Véase <https://gcos.wmo.int/en/regional-workshops>.

¹³ Véase <https://gcos.wmo.int/en/wmo-gcoswigos-caribbean-workshop-observations-climate-and-meteorology>.

¹⁴ Véase <https://www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/GBON.html>.

¹⁵ FCCC/SBSTA/2017/7, párr. 59.

¹⁶ Véase http://ceos.org/document_management/Meetings/COP-21/COP-21_2015/Strategy-Towards-Architecture-for-Climate-Monitoring-from-Space.pdf.

¹⁷ Véase http://ceos.org/document_management/Virtual_Constellations/ACC/Documents/CEOS_AC-VC_GHG_White_Paper_Publication_Draft2_20181111.pdf.

¹⁸ https://unfccc.int/submissions_and_statements.